

## **El-, gas- och fjärrvärmeförsörjningen 2001**

### **Preliminära uppgifter**

Electricity supply, district heating and supply of natural and gasworks gas 2001

---

## **I korta drag**

### **Elförbrukningen ökade med nära 3 procent 2001**

Den totala elförbrukningen inom landet (inkl. förluster) uppgick under år 2001 till 150,4 TWh, vilket innebär en ökning med 2,7 procent jämfört med föregående år.

Hushållens elanvändning (inkl. fritidsbostäder) ökade till 36,3 TWh (+7,6 procent), vilket delvis kan förklaras med att 2001 var kallare än 2000. Förbrukningen inom tillverkningsindustri och mineralutvinning minskade däremot något till 57,0 TWh (-1,4 procent)

### **Elproduktionen ökade med 11 procent 2001**

Den totala nettoproduktionen av el uppgick till 157,8 TWh och ökade därmed med 11,2 procent jämfört med år 2000.

Kärnkraften svarade för 69,2 TWh (+26,4 procent), den konventionella värmekraften för 9,4 TWh (+6,4 procent) och vattenkraften för 78,7 TWh (+1,1 procent). Vindkraftproduktionen, som ökat snabbt under senare år, fortsatte att öka och noterades till 482 GWh (+5,7 procent).

Importen av el minskade till 11,1 TWh (-39,2 procent), medan exporten ökade till 18,5 TWh (+35,4 procent).

### **Förbrukningen av fjärrvärme ökade med 6 procent 2001**

Leveranserna av fjärrvärme till slutlig förbrukning uppgick till 43,9 TWh, en ökning med 6,1 procent jämfört med år 2000.

### **Ökade leveranser av naturgas och stadsgas under 2001**

De totala leveranserna av naturgas till slutlig förbrukning ökade med 9,3 procent och uppgick år 2000 till 900 milj. m<sup>3</sup>. Leveranserna av stadsgas ökade med 7,6 procent till 102 milj. m<sup>3</sup>.



### **Energimyndigheten**

Statistikansvarig myndighet  
Statens energimyndighet  
Box 310  
631 04 Eskilstuna  
tfn 016-544 20 00, fax 016-544 20 99



### **Statistiska centralbyrån** Statistics Sweden

Producent  
SCB, programmet för energistatistik  
701 89 Örebro  
Fax 019-17 69 94  
Hans Elfsberg, tfn 019-17 68 01, hans.elfsberg@scb.se  
Edmund Kurt, tfn 17 60 36, edmund.kurt@scb.se  
Eva Johansson, tfn 019-17 61 22, eva.johansson@scb.se

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Statens energimyndighet (STEM), som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1404-5869 Serie Energi – EN 11 SM 0202 Utgivet den 14 oktober 2002.  
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.  
Utgivare av Statistiska meddelanden är Svante Öberg, SCB.

## Innehåll

<b>Tabeller</b>	<b>3</b>
Teckenförklaring	3
Energienheter	3
Allmänna omvandlingsfaktorer för energi	3
1. Elförsörjningen 2000 och 2001, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt import och export. Preliminära resultat	4
2. Elanvändningen fördelad på förbrukarkategorier 2000 och 2001, GWh. Preliminära resultat	5
3. Antal abonnemang och genomsnittlig elförbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära resultat	6
4. Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare 2000 och 2001. Prel. resultat	7
5. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 401, 403) 2000 och 2001. Preliminära resultat	8
6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2000 och 2001, 1000 m <sup>3</sup>	9
7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2000 och 2001, 1000 m <sup>3</sup>	9
8. Intäkter och vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m.m. vid gasverken åren 2000 och 2001	10
9. Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi åren 2000 och 2001	10
10. Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 2000 och 2001	10
<b>Diagram</b>	<b>11</b>
1. Elproduktionen 1970-2001 fördelad på kraftslag	11
<b>Fakta om statistiken</b>	<b>13</b>
<b>Detta omfattar statistiken</b>	<b>13</b>
Definitioner och förklaringar	13
<b>Så görs statistiken</b>	<b>14</b>
<b>Statistikens tillförlitlighet</b>	<b>14</b>
<b>Bra att veta</b>	<b>14</b>
<b>Elektronisk publicering</b>	<b>14</b>
Annan statistik	15
<b>In English</b>	<b>16</b>
Use of electricity and heat in 2001	16
Production of electricity in 2001	16
<b>List of tables</b>	<b>16</b>
<b>List of terms</b>	<b>16</b>

## Tabeller

### Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
R	Reviderad uppgift	Revised figure

### Energienheter

Energy units

m <sup>3</sup>	Kubikmeter	Cubic metres
kWh	Kilowattimmar = 1 000 Wh	Kilowatt-hours = 1 000 Wh
MWh	Megawattimmar = 1 000 kWh	Megawatt-hours = 1 000 kWh
GWh	Gigawattimmar = 1 000 MWh	Gigawatt-hours = 1 000 MWh
TWh	Terawattimmar = 1 000 GWh	Terawatt-hours = 1 000 GWh
Gcal	Gigakalorier = 1 000 000 000 cal	Gigacalories = 1 000 000 000 cal
Tcal	Terakalorier = 1 000 Gcal	1 000 Gcal
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
GJ	Gigajoule = 1 000 000 000 J	Gigajoules = 1 000 000 000 J
TJ	Terajoule = 1 000 GJ	1 000 GJ
	1 MWh = 3,6 GJ	1 MWh = 3.6 GJ
	1 Gcal = 4,1868 GJ	1 Gcal = 4.1868 GJ

### Allmänna omvandlingsfaktorer för energi

General conversion factors for energy

Till To:	TJ	Toe	GWh	TWh
Från From:	multipluera med:	multiply by:		
TJ	1	23,8664	0,2778	0,2778*10 <sup>-3</sup>
Toe	0,0419	1	0,01163	11,63*10 <sup>-6</sup>
GWh	3,6	86	1	0,001
TWh	3600	86000	1000	1

## 1. Elförsörjningen 2000 och 2001, GWh. Elproduktionen fördelad på kraftslag samt import och export. Preliminära resultat

1. Electricity supply 2000 and 2001, GWh. Production by type of plant. Preliminary data

	2000		2001		Förändring netto %
	Brutto	Netto	Brutto	Netto	
<b>Produktion, brutto resp. netto<sup>1</sup></b>					
Vattenkraft <sup>2</sup>	78 619	77 848	79 192	78 558	0,9
Vindkraft	457	456	482	482	5,7
Kärnkraft	57 316	54 772	72 109	69 211	26,4
Konventionell värmekraft	9 192	8 797	9 895	9 489	7,9
kraftvärme industri	4 307	4 151	3 990	3 845	-3,9
kraftvärme värmeverk	4 545	4 370	5 397	5 188	18,7
kondensproduktion	305	251	482	446	77,8
gasturbin- och annan produktion	35	25	26	10	-61,1
<b>Summa produktion</b>	145 584	141 873	161 677	157 740	11,2
Import		18 308		11 135	-39,2
<b>Summa tillförsel</b>		160 181		168 875	5,4
Export		13 630		18 454	35,4
<b>Summa slutlig förbrukning inom landet inkl. förluster</b>		146 551		150 421	2,6

1) Skillnaden mellan netto och brutto utgöres av egenförbrukningen vid elproduktionen

*The difference between gross and net equals to own consumption in power stations*

2) Inkl. pumpkraft *Incl. pump storage*

## 2. Elanvändningen fördelad på förbrukarkategorier 2000 och 2001, GWh. Preliminära resultat

### 2. Consumption of electricity by consumer groups 2000 and 2001, GWh. Preliminary data

Slutliga förbrukare SNI-kod inom hakparenteser.[ ]	2000	2001	Förändring, procent
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]	2 976	3 354	12,7
- med förbrukning över 20 000 kWh	1 791	2 193	22,5
- med förbrukning om högst 20 000 kWh	1 184	1 160	-2,0
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [10-37]	57 804	57 018	-1,4
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	392	413	5,5
Gasförsörjning (framst./dist. av stadsgas och naturgas [40.2])	80	75	-6,0
Värmeverk och kraftvärmeverk	5 105 <sup>R</sup>	4 934	-3,4
- värmeverksdrift	1 407	1 406	-0,1
- elpannor och värmepumpar	3 698 <sup>R</sup>	3 528	-4,6
Vattenverk [41]	695	727	4,5
Avloppsrening, avfallshantering och renhållning [90]	627	660	5,3
Gatu- och vägbelysning	909	1 012	11,4
Byggnads- och anläggningsverksamhet [45]	657	790	20,2
Partihandel (utom med motorfordon) [51]	1 294	1 366	5,6
Detaljhandel, samt handel med och service av motorfordon [50, 52]	4 562	4 630	1,5
Hotell- och restaurangverksamhet [55]	1 333	1 446	8,5
Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [60.1-60.211]	3 194	3 119	-2,3
Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22-60.24,61-63]	825	845	2,4
Post och telekommunikation [64]	607	714	17,6
Bank- och försäkringsverksamhet [65-67]	502	522	4,0
Fastighetsförvaltning [70]	8 220	8 537	3,9
därav bostadsfastigheter (70 del av)	6 488	6 747	4,0
därav övrig fastighetsförvaltning, -övrig (70 del av)	1 732	1 790	3,4
Uthyrning, databehandling o. andra företagstjänster [71, 72, 74]	1 449	1 690	16,6
Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]	2 431	2 410	-0,9
Hälso- och sjukvård, sociala tjänster [85]	3 056	3 122	2,2
Sport, fritid och kultur [92]	1 654	1 838	11,1
Intressebevakning och personliga tjänster [91, 93, 99]	1 249	1 291	3,4
Offentlig förvaltning [75]	1 514	1 663	9,8
Enskilda hushåll			
Permanent bostäder	31 221	33 529	7,4
- småhus med förbrukning över 10 000 kWh	19 827	22 023	11,1
- småhus med förbrukning om högst 10 000 kWh	5 581	5 429	-2,7
- flerbostadshus med förbrukning över 5000 kWh	935	1 019	9,0
- flerbostadshus med förbrukning om högst 5 000 kWh	4 339	4 486	3,4
- flerbostadshus, kollektivleveranser	540	572	5,9
Fritidsbostäder	2 526	2 786	10,3
<b>Summa slutlig förbrukning inom landet (exkl. förluster)</b>	134 882 <sup>R</sup>	138 489	2,7
Förluster fram till uttagspunkten	11 668 <sup>R</sup>	11 932	2,3
<b>Summa slutlig förbrukning inom landet inkl. förluster</b>	146 550	150 421	2,6

### 3. Antal abonnemang<sup>1</sup> och genomsnittlig elförbrukning per abonnemang. Fördelning på konsumentgrupper. Preliminära resultat

3. Number of supply agreements<sup>1</sup> and average consumption of electricity per supply agreement. By consumer sectors. Preliminary data

Slutliga förbrukare SNI-kod inom hakparenteser,[ ]	Högspänning			Lågspänning		
	Antal abonnemang 2000	Antal abonnemang 2001	MWh per abonnemang	Antal abonnemang 2000	Antal abonnemang 2001	MWh per abonnemang
Jord- o. skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll [01, 02, 05]						
– med förbrukning över 20 000 kWh	48	65	1 794	52 478	50 113	41,4
– med förbrukning om högst 20 000 kWh	..	..	..	96 146	98 810	11,7
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral [10-37]	3 349	3 310	16 026	31 776	31 064	145,5
Elförsörjning (kontor, lager o.d.) [40.1]	140	178	1 499	2 503	2 105	69,6
Gasförsörjning (framst./dist. av stads- o. naturgas [40.2])	13	13	3 415	289	283	108,8
Värmeverk och kraftvärmeverk	360	360	13 704	–	–	–
Vattenverk [41]	133	133	2 213	14 637	12 903	33,5
Avloppsrening, avfallshantering o. renhållning [90]	142	142	2 203	8 186	8 150	42,7
Gatu- och vägbelysning	12	12	2 991	24 243	24 450	39,9
Byggnads- och anläggningsverksamhet [45]	68	71	1 342	19 661	19 440	35,7
Partihandel (utom med motorfordon) [51]	199	216	2 480	9 716	11 573	71,7
Detaljhandel, samt handel med och service av motorfordon [50, 52]	241	240	2 361	72 040	69 088	58,8
Hotell- och restaurangverksamhet [55]	68	62	2 241	21 714	21 878	59,8
Järnvägstransport och kollektivtrafikverksamhet [60.1-60.211]	199	202	12 895	5 301	5 587	92,1
Annan typ av transport, stödtjänster till transport [60.212, 60.22-60.24,61-63]	155	146	2 169	12 801	13 423	39,3
Post och telekommunikation [64]	97	95	3 389	13 101	14 451	27,1
Bank- och försäkringsverksamhet [65-67]	54	47	3 452	5 473	5 377	66,9
Fastighetsförvaltning. - bostadsfastigheter [70, del av]	289	308	2 867	137 494	134 861	44,6
Fastighetsförvaltning. - övrig [70 del av]	214	179	2 896	18 194	16 041	70,2
Uthyrning, databehandling o. andra företagstjänster [71, 72, 74]	86	83	3 616	42 410	42 981	32,3
Utbildning, forskning och utveckling [80, 73]	257	254	2 538	13 457	13 439	132,6
Hälsa- och sjukvård, sociala tjänster [85]	313	292	4 426	27 057	25 875	70,7
Sport, fritid och kultur [92]	172	197	1 830	28 874	30 782	48,0
Intressebevakning. o. personliga tjänster [91, 93, 99]	46	50	1 982	39 845	39 154	30,4
Offentlig förvaltning [75]	367	337	1 804	19 281	17 620	59,9
Enskilda hushåll						
Permanent bostäder						
– småhus med förbrukning över 10 000 kWh	–	–	–	1 041 050	1 082 026	20,4
– småhus med förbrukning om högst 10 000 kWh	–	–	–	727 365	741 569	7,3
– flerbostadshus med förbrukning över 5000 kWh	–	–	–	110 066	110 420	9,2
– flerbostadshus med förbrukning om högst 5 000 kWh	–	–	–	2 007 532	1 977 381	2,3
– flerbostadshus, kollektivleveranser	9	9	2 402	7 994	4 565	120,5
Fritidsbostäder	–	–	–	524 922	521 286	5,3
Summa	7 035	7 001	9 784	5 135 606	5 146 695	13,7
Index 2000 = 100	100	100	98,7	100	100	107,1

1) Med antal abonnemang avses här antal uttagpunkter (dvs. punkter på elnätet där elkonsument tar ut el för konsumtion) den 31 dec. resp år. *Supply agreement for output from the network*

**4. Fjärrvärmeleveranser till slutliga förbrukare 2000 och 2001. Prel. resultat****4. District heating, deliveries of steam and hot water 2000 and 2001. Preliminary data**

Förbrukarkategori	Antal abonnemang		GWh	
	2000	2001	2000	2001
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral (SNI 10-37)	3 428	3 512	4 003	4 201
Småhus	94 852	105 230	2 600	3 118
Flerbostadshus	41 616	41 622	21 597	22 902
Markvärme	180	196	97	121
Offentlig förvaltning m.m. <sup>1</sup>	9 537	9 526	6 052	6 817
Övriga <sup>2</sup>	14 178	14 448	6 940	6 663
Summa leveranser	163 791	174 534	41 288	43 823

1) Undervisning, forskning, sjukvård, socialvård. *Public administration and defence, education and research, medical and other health services, welfare institutions*

2) Parti- och detaljhandel, hotell, restauranger, uppdragsverksamhet, nöjesverksamhet m.m. *Trade, restaurants and hotels, services, amusement and recreational services, etc.*

## 5. Bränsle och drivmedelsförbrukningen i el- och värmeverk (SNI 401, 403) 2000 och 2001. Preliminära resultat

5. Consumption of fuels 2000 and 2001 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities. Preliminary data

Bränsleslag	Redovisningsgrund	Förbrukad kvantitet			
		2000	2001		
			Totalt	Därav för elproduktion	Därav för produktion av värme
Stenkol (inkl. stybb och kolbriketter)	ton	502 088	499 216	350 994	148 222
Koks (inkl. stybb och koksriketter)	ton	–	–	–	–
Torv och torvbriketter	ton	757 325	918 001	22 367	895 634
Förädlade träbränslen	ton	829 767	969 500	42 873	926 626
Träbränsle, andra slag (löst mått) <sup>1</sup>	m <sup>3</sup>	15 050 124	18 082 870	3 156 951	14 925 919
Bensin för egna transportmedel	m <sup>3</sup>	4 544 <sup>R</sup>	4 176	–	–
Bensin för andra ändamål	m <sup>3</sup>	204	66	–	–
Fotogen	m <sup>3</sup>	–	963	963	–
Dieselolja					
för egna transportmedel	m <sup>3</sup>	2 779	2 922	–	–
för andra ändamål	m <sup>3</sup>	539	606	–	–
Eldningsolja nr 1	m <sup>3</sup>	127 770	156 560	33 994	122 565
Eldningsolja nr 2 inkl. WRD-olja	m <sup>3</sup>	27 715	70 042	27 196	42 846
Eldningsolja nr 3 och däröver	m <sup>3</sup>	321 415	462 436	243 542	218 894
Naturgas	1 000 m <sup>3</sup>	290 071	325 715	42 228	283 487
Deponi- och rötgas	1 000 m <sup>3</sup>	81 725	83 809	5 478	78 331
Stadsgas (gasverksgas, ej gasol)					
och koksugngas	1 000 m <sup>3</sup>	43 889	69 025	49 343	19 682
Masugngas inkl. LD-gas	1 000 m <sup>3</sup>	2 205 331	2 482 034	1 682 235	799 800
Avlutar (bränslevärde i oljeton)	<sup>2</sup> toe	354 697	282 981	145 038	137 943
Propan och butan (gasol o.d.)	ton	17 543	27 716	231	27 484
Kärnbränsle	<sup>2</sup> toe	14 251 062	18 407 423	18 407 423	–
Sopor	ton	1 838 526	1 869 991	104 207	1 765 784
Annat bränsle	<sup>2</sup> toe	166 883	159 863	74 518	85 344
<b>Summa bränsle och drivmedel</b>	<sup>2</sup> toe	18 174 498 <sup>R</sup>	22 781 068	19 485 485	3 295 582
	<sup>3</sup> TJ	761 511 <sup>R</sup>	954 525	816 440	138 085
Överskottsånga från industrin	GWh	..	..	..	–
	<sup>3</sup> TJ	..	..	..	–
<b>Summa bränsle, drivmedel och ånga</b>	<sup>2</sup> toe	18 178 962 <sup>R</sup>	22 785 481	19 489 906	3 295 575
	<sup>3</sup> TJ	761 698 <sup>R</sup>	954 712	816 627	138 085
Värmekraftproduktion brutto	Vgrad %			36	89
(inkl. kärnkraft) resp bränslebaserad värmeproduktion	GWh		.	82 132	34 096
	<sup>3</sup> TJ		.	295 674	122 744

1) Bark, sågspån, flis, diverse avfallsved m.m. Wood-waste

2) Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal. *Equivalent tons of oil = 10 Gcal*

3) 1 TJ = 1012 joule



**6. Tillförsel och användning av naturgas åren 2000 och 2001, 1000 m<sup>3</sup> 1)****6. Supply and delivery of natural gas 2000 and 2001, 1000 m<sup>3</sup> 1)**

	2000	2002
Import	835 473	917 122
Egenförbrukning	11 107	1 687
Tryckutjämning, initialfyllnad av ledningar samt förluster	1 429	15 922
<b>Summa leveranser<sup>2</sup></b>	<b>822 937</b>	<b>899 513</b>
därav:		
Industri (SNI 10-37) <sup>3</sup>	369 288	410 345
El, värme och vattenverk (SNI 40 o 41) <sup>4</sup>	293 229	327 699
Offentlig förvaltning m.m. (SNI 73, 75, 80, 85) <sup>5</sup>	11 044	10 787
Bostäder, en och tvåbostadshus	20 135	22 470
Bostäder, flerbostadshus med gasuppvärmning <sup>6</sup>	65 371	77 106
utan gasuppvärmning	673	673
Övrigt (Övrig SNI)	63 197	57 348

1) Volym vid 1 013,25 mbar 0°C *Volume at 1 013.25 mbar and 0°C*

2) Exkl. leveranser av gasol/luft-blandning motsvarande 23,5 milj. m<sup>3</sup> naturgas år 2000 och 19,3 milj. m<sup>3</sup> naturgas år 2001 *Deliveries of liquefied petroleum gas/air mixture corresponding to 23.5 million m<sup>3</sup> natural gas in 2000 and 19.3 million m<sup>3</sup> in 2001 not included*

3) Inkl. leveranser för elproduktion i industriella mottrycksanläggningar: 2000=6,9 milj.m<sup>3</sup>, 2001=7,5 milj. m<sup>3</sup>. *Deliveries to autoproducer CHP-plants for production of electricity included: 2000=6,9 milj.m<sup>3</sup>, 2001=7,5 milj. m<sup>3</sup>*

4) Exkl. "-". *Exclusive the deliveries mentioned in note 2 above*

5) Hälso- och sjukvård, undervisning, forskning, försvars-, polis- och brandväsen *Health care, medical care, education, research, defence, police and fire services*

6) Varje abonnemang kan avse flera lägenheter *Each subscription may include two or more flats*

**7. Tillförsel och användning av stadsgas åren 2000 och 2001, 1000 m<sup>3</sup> 1)****7. Supply and delivery of gasworks gas 2000 and 2001, 1000 m<sup>3</sup> 1)**

	2000	2001
Produktion, brutto	113 025	116 333
Egenförbrukning	6 273	6 899
Produktion, netto	106 752	109 434
Distributionsförluster	11 239	6 662
<b>Summa leveranser</b>	<b>95 513</b>	<b>102 772</b>
därav:		
Industri (SNI10-37)	11 838	12 203
El, värme och vattenverk (SNI 40 och 41)		
Bostäder, en och tvåbostadshus		
med gasuppvärmning <sup>2</sup>	13 700	14 005
utan gasuppvärmning	300	200
Bostäder, flerbostadshus		
med gasuppvärmning <sup>2</sup>	49 232	58 101
utan gasuppvärmning	12 200	8 721
Övrigt (Övrig SNI) <sup>3</sup>	8 243	9 542

1) Volym vid 1 013,25 mbar, torr och 15°C *Volume at 1 013.25 mbar and 0°C*

2) Varje abonnemang kan avse flera lägenheter *Each subscription may include two or more flats*

3) Inkluderar leverans till offentlig förvaltning m.m. *Deliveries to public administration is included*

## 8. Intäkter och vissa kostnader, sysselsättningsuppgifter m.m. vid gasverken åren 2000 och 2001

### 8. Receipts, certain costs, employment at gas works etc. 2000 and 2001

	2000	2001
<b>Intäkter, tkr</b>		
Saluvärde, stadsgas	257 815	282 343
Saluvärde, naturgas <sup>1</sup>	1 630 798	2 383 083
Saluvärde naturgasersättning (gasol/luft)	66 477	54 600
Bruttoersättning för montering och installation	3 334	1 595
<b>Summa saluvärd</b>	<b>1 958 424</b>	<b>2 721 621</b>
<b>Vissa kostnader, tkr</b>		
Råvaror (inkl. inköpt naturgasersättning)	1 283 383	1 694 663
Bränsle och drivmedel	508	12 931
Elenergi	3 373	3 994
Tillsats- och förbrukningsmaterial	223	290
<b>Summa kostnader</b>	<b>1 287 487</b>	<b>1 711 878</b>

#### Sysselsättningsuppgifter

Antal anställda	148	169
-----------------	-----	-----

1) Exkl. leveranser till resp. inköp från andra naturgasleverantörer *Deliveries to and purchases from other suppliers not included*

## 9. Gasverkens förbrukning av bränsle, drivmedel och elenergi åren 2000 och 2001

### 9. Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 2000 and 2001

Energislag	Redovisningsgrund	2000		2001	
		Kvantitet	Värde, tkr	Kvantitet	Värde, tkr
Motorbensin	m <sup>3</sup>	34	329	27	257
Dieselbrännolja	m <sup>3</sup>	1	6	9	41
Elenergi	MWh	10 920	3 373	10 828	3 994

## 10. Gasverkens förbrukning av råvaror för stadsgasframställning och naturgasersättning åren 2000 och 2001

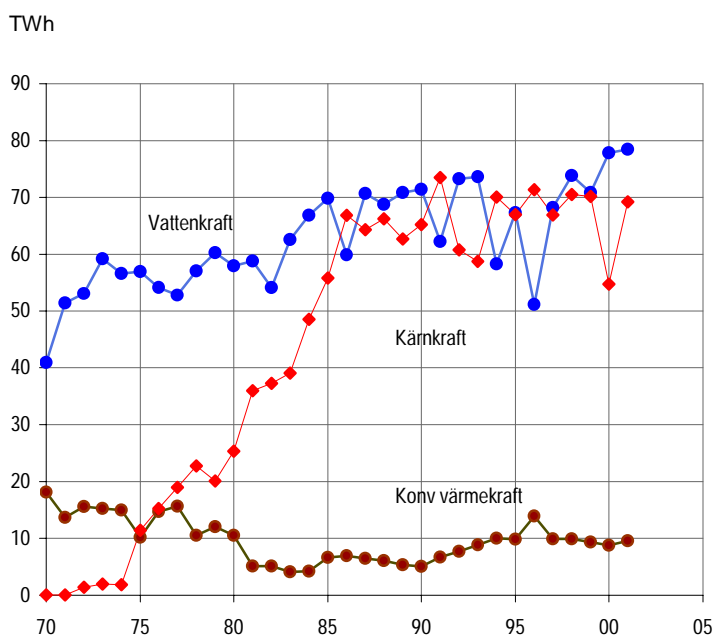
### 10. Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 2000 and 2001

Energislag	Redovisningsgrund	2000	2001
		Kvantitet	Värde, tkr
Lättbensin	m <sup>3</sup>	62 118	63 186
Propan/butan (gasol)	ton	21 044	21 107
därav för naturgasersättning		21 001	21 000
Naturgas	1 000 m <sup>3</sup>	7 041	7 342
Saltsyra	ton	87	86
Natriumhydroxid	ton	34	44

## Diagram

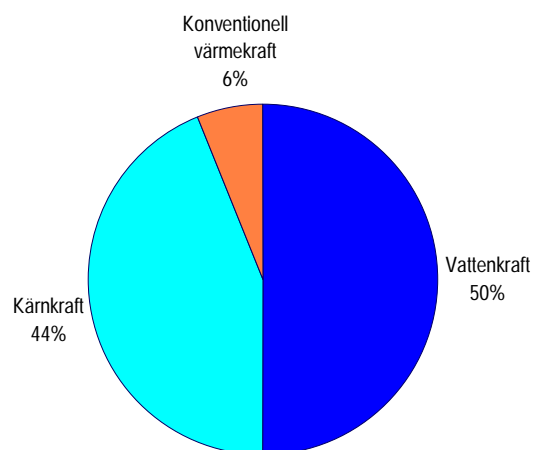
### 1. Elproduktionen 1970-2001 fördelad på kraftslag

#### 1. Electrical power production 1970-2001 by type of power



### 2. Elproduktionen år 2001 fördelad efter kraftslag

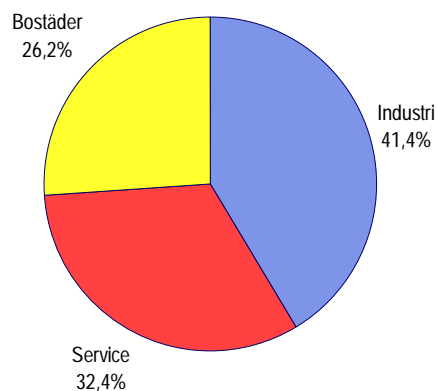
#### 2. Electrical power production 2001 by type of power



Total elproduktion netto 2001: 157,7 TWh

### 3. Elförbrukningen år 2001 fördelad på förbrukarkategorier

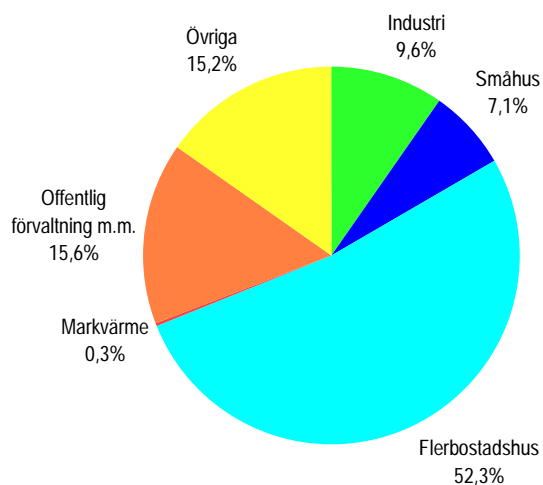
#### 3. Consumption of electrical energy by different consumer categories 2001



Summa slutlig förbrukning inom landet exkl. förluster 2001: 138,5 TWh

### 4. Fjärrvärmeleveranser år 2001 fördelade på förbrukarkategorier

#### 4. District heating usage by different consumer categories 2001



Summa leveranser av fjärrvärme till slutlig förbrukning 2001: 43,8 TWh

## Fakta om statistiken

---

### Detta omfattar statistiken

#### Definitioner och förklaringar

##### Population

Den årliga el- och fjärrvärmeundersökningen populationen omfattar företag som bedriver någon av nedan angivna verksamheter:

elproduktion med egen kraftkälla om sammanlagt minst 100 kW

elproduktion med egen kraftkälla enbart för eget behov om sammanlagt minst 400 kW

elhandel

nätverksamhet

produktion eller distribution av fjärrvärme

Elproduktion och elhandel förekommer i många fall i samma företag. Nätföretag får endast producera eller handla med el för nätdriftsändamål t.ex. för täckande av nätförluster. Produktion av fjärrvärme bedrivs ofta tillsammans med elproduktion, elhandel eller nätverksamhet. I några fall omfattar dock verksamheten enbart värmeverksrörelse.

Populationen omfattar 1 065 företag varav 211 bedriver nätverksamhet.

Ca 10 % av redovisningsenheterna, främst mindre elproducenter, har vid tidpunkten för detta preliminära Statistiska meddelande ännu inte besvarat enkäten. Partiellt bortfall i form av ofullständigt ifyllda blanketter förekommer främst bland mindre redovisningsenheter. Bortfallet bedöms inte ha någon avgörande betydelse för resultatens tillförlitlighet.

Båda typerna av bortfall åtgärdas dels genom kompletterande uppgiftsinsamling, dels genom att uppgifterna skattats med ledning av motsvarande uppgifter lämnade föregående år eller lämnade av likartade företag.

Uppgifter om överförda kvantiteter el samt antal abonnemang (uttagspunkter) fördelade på konsumentgrupper inhämtas från nätföretagen.

För kraftstationerna redovisas uppgifter om elproduktion och bränsleförbrukning fördelad på kraftslag. För värmeverken insamlas uppgifter om produktion och omsättning av värme samt el- och bränsleförbrukning.

Produktion av värme för industriella processer i industrins kraftvärmeanläggningar ingår inte i el- och fjärrvärmestatistiken. Bränsleförbrukningen för sådan produktion redovisas i Industrins årliga energianvändning.

##### Import och export av el

Efter elmarknadens avreglering redovisas kvantiteten importerad el i form av fysikaliska värden per land varför de inte är helt jämförbara med tidigare år då handelsutbyten redovisades. Den fysikaliska redovisningen innebär att summan av nettoutbytet per timme och utbytespunkt redovisas. Uppgifterna hämtas från månatliga elstatistiken.

##### Högspänning och lågspänning

Med högspänning avses en driftspänning på minst 1000 V.

##### Förluster fram till uttagspunkten

Vid överföring av elkraft uppkommer energiförluster. Nätföretagen köper in el eller producerar el för att täcka förlusterna

### **Elanvändningen**

Elanvändningen fördelas på slutliga förbrukare enligt standard för svensk näringsgrensindelning (SNI).

## **Så görs statistiken**

### **Totalundersökning**

Den årliga el- och fjärrvärmeundersökningen är en totalundersökning. Populationen beskrivs i avsnittet Definitioner och förklaringar ovan.

### **Datainsamling och granskning**

Uppgifterna har inhämtats genom postenkät. Blanketterna, huvudsakligen i form av s.k. elektroniska blanketter (Excel-arbetsböcker) lagrade på disketter, sändes ut i april 2002 och uppföljdes med två skriftliga påminnelser samt i vissa fall med telefonkontakt. De elektroniska blanketterna förgranskas redan hos uppgiftslämnarna av en inbyggd kontrollfunktion (Excel-makro). Blanketterna granskas sedan vid SCB enligt särskilda instruktioner och i tveksamma fall har uppgiftslämnarna kontaktats för kontroll och komplettering av uppgifter.

Uppgiftsinsamlingen genomfördes med stöd av lagen om den officiella statistiken (SFS 2001:99) samt NUTEK:s föreskrifter (NUTFS 1996:2)

Importerade och exporterade kvantiteter av el baseras på uppgifter från den månatliga elstatistiken.

## **Statistikens tillförlitlighet**

### **Täckning**

Övertäckning, d.v.s. objekt som ingår i undersökningens ram men inte i population upptäcks i samband med datainsamlingen och påverkar inte statistikens kvalitet negativt.

Den undertäckning som förekommer utgörs i huvudsak av nya elhandelsföretag. Då den avreglerade elmarknaden karaktäriseras av en mängd uppköp/sammanslagningar samt nya aktörer, finns det en risk att ett antal elhandelsbolag ej har funnits med i SCB:s register vid blankettens utsändning. Den eventuella undertäckningen antas dock vara av ringa grad.

## **Bra att veta**

### **Periodicitet**

Definitiva resultat från den årliga el-, gas- och fjärrvärmeundersökningen föreligger i april ett år efter undersökningsåret. Preliminära resultat publiceras i oktober efter undersökningsåret.

## **Elektronisk publicering**

Den årliga el-, gas- och fjärrvärmestatistik som SCB producerar publiceras sedan år 2000 via Internet. Inläggning av delar av statistiken sker också i Sveriges statistiska databaser. I båda fallen är statistiken kostnadsfri och åtkomlig via SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se). Tryckta statistiska meddelande kan även fortsättningsvis erhållas mot betalning.

**Annan statistik**

Månatlig statistik över elförsörjning och industrins elanvändning redovisas på SCB:s webbplats [www.scb.se](http://www.scb.se).

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild Beskrivning av statistiken på SCB:s webbplats, [www.scb.se](http://www.scb.se)

## In English

---

### Use of electricity and heat in 2001

Total domestic use of electricity (including transmission losses) was 150.5 TWh in 2001. This represents an increase of 2.6 per cent compared to 2000. Usage in the household sector rose by 7.6 per cent to 36.3 TWh (including second homes). In contrast, the industry sector (manufacturing industry, mining and quarrying) decreased its usage by 1.4 per cent to 57.0 TWh.

Deliveries of steam and hot water for district heating were 43.8 TWh, an increase of 6.1 per cent compared to 2000.

### Production of electricity in 2001

Total net production of electricity increased in 2001 by 11.2 per cent compared to 2000 and amounted to 157.7 TWh. Hydroelectric production increased by 0.9 per cent to 78.6 TWh. The production of conventional thermal power also rose, by 6.4 per cent to 9.4 TWh. Nuclear power contributed 69.2 TWh, an increase by 26.4 per cent compared to the previous year. Wind power increased its production by 5.7 per cent to 482 GWh.

Imports of electricity decreased by 7.2 TWh to 11.1 TWh, but exports increased by 4.8 TWh to 18.5 TWh.

### List of tables

Explanation of symbols	3
Energy units	3
General conversion factors for energy	3
1. Electricity supply 2000 and 2001, GWh. Production by type of plant. Preliminary data	4
2. Consumption of electricity by consumer groups 2000 and 2001, GWh. Preliminary data	5
3. Number of supply agreements <sup>1</sup> and average consumption of electricity per supply agreement. By consumer sectors. Preliminary data	6
4. District heating, deliveries of steam and hot water 2000 and 2001. Preliminary data	7
5. Consumption of fuels 2000 and 2001 in electricity, steam and hot water works. By type of commodities. Preliminary data	8
6. Supply and delivery of natural gas 2000 and 2001, 1000 m <sup>3</sup>	9
7. Supply and delivery of gasworks gas 2000 and 2001, 1000 m <sup>3</sup>	9
8. Receipts, certain costs, employment at gas works etc. 2000 and 2001	10
9. Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 2000 and 2001	10
10. Gasworks: Consumption of fuels and electric energy 2000 and 2001	10

### List of terms

Annan typ av transport, stödtjänster till transport	Other communication services and storage
Användning	Use
Av ånga och hetvatten	Of hot steam and hot water



Avfallslutar (bränslevärde i oljeton)	Sulphate and sulphite lye (in equiv. tonnes of oil)
Avloppsrening, avfallshantering och renhållning	Sewage and refusal disposal
Bank- och försäkringsverksamhet	Banks and insurance
Bensin	Petrol
Bostadsuppvärmning	Residential heating
Branschtillhörighet	Industrial classification
Briketter	Briquettes
Brutto	Gross
Bruttoleveranser	Gross deliveries
Bruttoproduktion	Gross production
Bränsleförbrukning	Consumption of fuels
Byggnads- och anläggningsverksamhet	Construction
Detaljhandel	Retail trade
Dieselbrännolja	Diesel oil
Därav	Of which
Egenförbrukning	Own use
Eldningsolja	Heating oil
Eldningsolja nr 1	Domestic fuel oil
Eldningsolja nr 2	Fuel oil
Eldningsolja nr 3, 4, 5	Heavy fuel oil
Elektrisk	Electric, electrical
Elenergi	Electrical energy
Elförbrukning	Consumption of electrical energy
Elhandelsföretag	Company trading in electricity
Elpannor	Electric steam boilers
Elverk	Electricity services
Enskilda hushåll	Private households
Fastighetsförvaltning	Real estate management
Fjärrvärme	District heating
Flerbostadshus	Multi family houses
Fotogen	Kerosene
Fristående	Detached
Fritidsbostäder	Second homes
Från	From
Förbrukare	Consumer
Förbrukarkategori	Consumption sector
Förbrukning	Consumption
Företag	Enterprise
Förvaltning	Administration
Gasol	Liquidified petroleum gas (LPG)
Gatu- och vägbelysning	Street and road lighting
Genomsnittlig	Average
Gruvor och mineralbrott	Mines and quarrying
Handel	Wholesale and retail trade
Hela riket	Total country
Hetvatten	Hot water
Hushåll	Households
Högspänning	High voltage
Inom landet	Within the country
Jordbruk, skogsbruk o.d. jämte anslutna hushåll	Agriculture, forestry etc. (incl. farming households)
Kollektivtrafikverksamhet	Railway and urban, suburban and interurban transport
Koks	Coke
Koksugns gas	Gas from coke-ovens
Kollektivleveranser	Collective deliveries
Kondens	Condensing steam power
Konsumentgrupp	Group of consumers
Kontor	Offices
Kraftslag	Type of power
Kraftvärmeverk	Combined heat and power production

Kraftvärme - industri	plant (CHP)
Kraftvärme - värmeverk	CHP in industry
Kärnbränsle	CHP in steam and hot water works
Kärnkraft	Nuclear fuel
Leveranser	Nuclear power
Lågspänning	Deliveries
Med	Low voltage (below 1000 V)
Mineralutvinning	With
Netto	Mining and quarrying
Nätföretag	Net
Offentlig förvaltning	Network (grid) company
Partihandel	Public administration and defence
Renhållningsverk	Wholesale trade
Slutlig förbrukning	Sanitation and similar activities
Småhus	Final consumption
SNI (Standard för svensk närings- grensindelning)	One- or two-family houses
Sopor	Swedish Standard Industrial Classifica- tion
Stadsgas	Wastes
Stenkol	Gasworks gas
Stybb	Hard coal
Summa	Dust and slack
Till	Total
Tillförsel	To
Torv	Supply
Trädbränsle	Peat
Uttagspunkter	Fire wood
Varuslag	Points for output from the grid
Vattenkraft	Type of commodities
Vattenverk	Hydro power
Vindkraft	Water works
Värmekraft	Wind power
Värmepumpar	Thermal power
Värmeverk	Heat pumps
Ånga	District heating plants
År	Steam
Årlig	Year
Överföring av el	Annual
Överföringsförluster	Transmission of electrical energy
Övriga	Transmission losses
	Other